

# Инструкция по установке и эксплуатации

## Регулятор уровня NR-3

Арт. N. 3130000035 (с магнитным клапаном)



Арт. N. 3130000025 (без магнитного клапана)

### Описание работы:

**nsi** регулятор уровня NR-3 разработан с использованием современной микропроцессорной техники и состоит из:

- Электронного блока управления
- Датчиков уровня (по желанию)
- Магнитного клапана (по желанию)

Кабель датчиков уровня можно удлинять до 50 метров, без необходимости согласования с электроникой. Этот кабель не рекомендуется прокладывать вблизи с силовыми кабелями. Разницу между включением и выключением индивидуально устанавливается соответствующим креплением электродов.

Датчики уровня работают от безопасно-маленького напряжения. Сам блок управления изготовлен с соблюдением актуальных норм безопасности CE и VDE (Германия).

### Технические данные:

<b>Блок управления:</b>	
Габариты:	140мм x 125мм x 80мм
Рабочее напряжение:	230V/50Гц
Потребляемая мощность	са.1,5ВА
Коммутируемая мощность	макс. 1,1кВт (АС3)
Соответствие уровню защиты:	IP 40
<b>Магнитный клапан:</b>	
Условный проход:	13мм (G1/2")
Рабочее напряжение:	230V/50Гц
Номинальное давление:	0,5...10bar
Электрическое соединение:	Евро розетка
Соответствие уровню защиты:	IP 65 (со штекером)
<small>* В соответствии с немецкими нормами (Deutsche Normen) уровень защиты IP40 означает защищенность прибора от инородных тел размером более 1мм и отсутствием особой водозащиты.</small>	

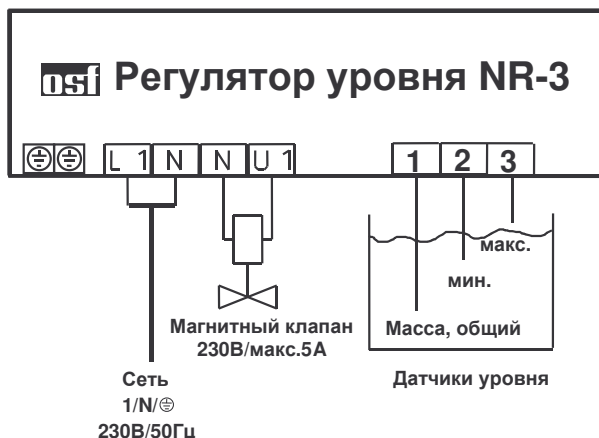
### Монтаж:

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3мм и через дифференциальный автомат с устройством защитного отключения, который срабатывает при возникновении утечки тока на землю (Ток утечки  $I_{\text{ут}} \leq 30 \text{ mA}$ ). **Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор. Монтируя магнитный клапан, обязательно соблюдать указанное на нем (в виде стрелки), направление движения воды.**

## Электрическое подключение:

Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику!

Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.



Кабель датчиков уровня можно удлинить экранированным проводом (2x0,75мм<sup>2</sup>) до 50 м. Непремено прокладывайте проводку водоустойчиво. **Избегать прокладку кабеля датчиков вблизи с силовыми кабелями из-за возможных наводящихся помех.**

Если монтаж закончен, можно подать напряжение и провести тест работоспособности.

## Датчики уровня:

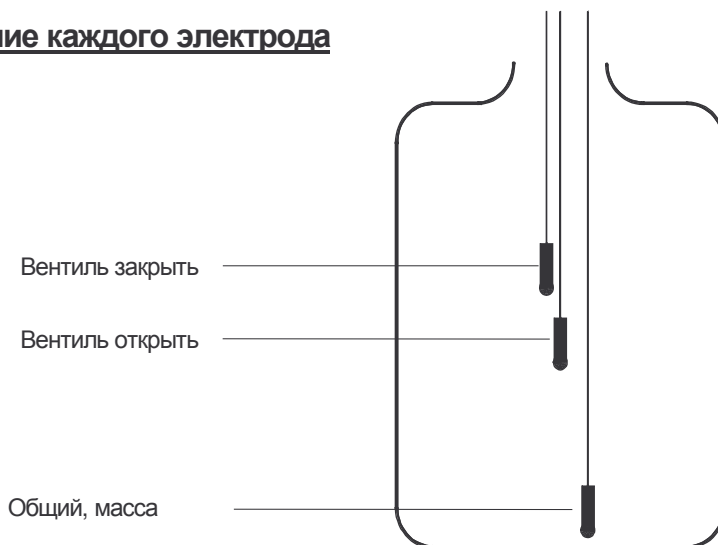
В качестве датчиков уровня воды возможно использование одной из следующих систем:

1. Погружаемые электроды для переливной ёмкости
2. Трех электродная система датчиков для установки в скиммере или на стене.

## Использование погружаемых электродов:

**nsf** погружаемые электроды серийно выполнены с применением озоно- и водоустойчивых проводов. Прочность провода достаточна, чтобы выдержать висящий на нем электрод, причем электродам разрешено соприкасаться друг с другом. Электроды фиксируются в верхней части накопительной ёмкости с помощью подходящего хомутика или чего-либо подобного. Провода электродов присоединяются к распределительной коробке. От этой коробки прокладывается кабель (например, NYM-0 4x1,5 мм<sup>2</sup>) до блока управления

### Назначение каждого электрода



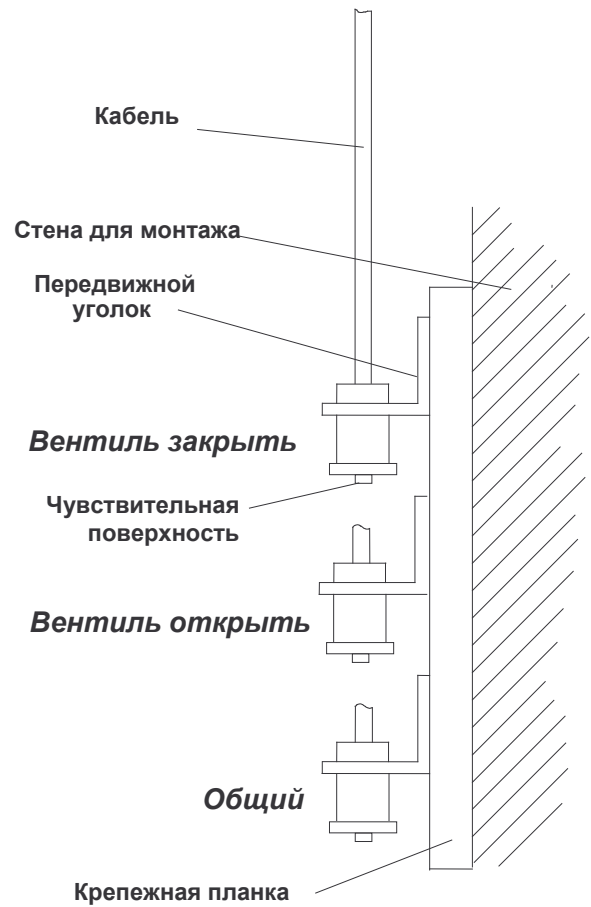
В нормальном режиме уровень воды колеблется между электродами «Вентиль закрыть» и «Вентиль открыть».

Разницу по высоте между электродами устанавливается в каждом бассейне индивидуально. Рекомендуемая минимальная дистанция 5см.

## Использование трех электродной системы датчиков для настенного монтажа:

В случае применения этого способа в поставку будет входить пластмассовая крепежная шина и три отдельных датчика. Каждый датчик снабжен водостойчивым проводом. Пластмассовую шину прочно установить строго **вертикально** на необходимой высоте. Каждый датчик в отдельности посадить на шину и переместив на необходимую высоту закрепить. При этом не следует применять чрезмерную силу, чтобы не повредить крепежную шину и резьбовые соединения. Общий электрод всегда располагать внизу.

В нормальном режиме уровень воды колеблется между электродами «Вентиль закрыть» и «Вентиль открыть».



## **Инструкция по монтажу магнитного клапана**

- Перед установкой клапана прочистить трубопровод, так как загрязнения могут привести к сбоям в работе клапана.
- При необходимости установить перед клапаном фильтр
- Монтировать клапан необходимо без механических напряжений, возникающих например, при использовании неподходящих уплотнительных материалов или при несоосном расположенном трубопроводе.
- Использовать только надлежащие инструменты
- При монтаже не использовать клапан как рычаг
- При установке непременно необходимо соблюдать направление течения. На латунном корпусе вход отмечен как IN, а выход как OUT. Клапан плотно закрывается лишь в заданном направлении течения. В противоположном направлении клапан может повредиться
- Предпочтительное положение при монтаже «клапан вертикально вверх». В этой позиции износ и опасность засорения минимальны

### **Электрическое подключение**

Электрическое подключение разрешено проводить только квалифицированному электрику с соблюдением действующих предписаний. Подключение защитного провода непременно необходимо.

Электрический разъем клапана разрешено вынимать или вставлять лишь в обесточенном состоянии. Электромагнит переменного тока выйдет из строя при работе без магнитного якоря.

### **Техническое обслуживание**

Работы по техническому обслуживанию разрешено проводить только на безнапорном трубопроводе и при обесточенном электромагните квалифицированным специалистом.

### **Помощь при неполадке**

Если клапан не открывается или не закрывается необходимо почистить управляющее отверстие и якорь.

**Сервисные работы разрешено проводить только на безнапорном трубопроводе и при обесточенном электромагните квалифицированным специалистом.**

***Мы желаем Вам хорошо отдохнуть, и расслабиться в вашем бассейне***